

What is claimed is:

1. デジタルデータを転送するデータ転送方法において、
転送路および転送先のデータ転送能力を検出するステップと、
- 5 前記データ転送能力に応じて、デジタルデータの圧縮率を変更するステップと、
前記変更された圧縮率でデジタルデータを圧縮するステップと、
圧縮されたデジタルデータを転送先に転送するステップと、
を備えることを特徴とするデータ転送方法。
- 10 2. 前記圧縮率の変更は、圧縮するか否かの選択を含む請求の範囲第1項に記載のデータ転送方法。
3. 前記デジタルデータが画像データであるとき、圧縮に際して当該画像データの処理単位となる複数の画素を含む小領域を少なくとも1つの近似色で置き換える圧縮方法を用いた請求の範囲第1項に記載のデータ転送方法。
- 15 4. 前記圧縮率の変更は、小領域に含まれる画素の数、若しくは、近似色の色数の変更である請求の範囲第3項に記載のデータ転送方法。
5. 更に、対象となる原稿の種類に応じて処理モードを設定するステップを有し、
前記圧縮率の変更を、前記処理モードに応じて決定する請求の範囲第3項に
- 20 記載のデータ転送方法。
6. 前記原稿の種類が「写真画像」、「文字画像」、または「文字画像と写真画像」の少なくともいずれか1つである請求の範囲第5項に記載のデータ転送方法。
7. 更に、前記画像データを所定の倍率に拡大処理若しくは縮小処理を
- 25 行うステップと、
前記転送能力と前記所定の倍率に基づいて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定するステップと、

前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出するステップと、
を備える請求の範囲第4項に記載のデータ転送方法。

8. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理方法において、

5 前記画像データを所定の解像度に変換するステップと、

前記所定の解像度に応じて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定するステップと、

前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出するステップと、
を備えることを特徴とする画像処理方法。

10 9. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理方法において、

対象となる原稿によって処理モードを設定するステップと、

設定された処理モードに応じて、代表色を抽出する小領域の大きさ、若しくは所定の代表色数を決定するステップと、

15 前記決定に基づいて小領域内から所定の代表色数を抽出するステップと、
を備えることを特徴とする画像処理方法。

10. 前記処理モードは、少なくとも「写真画像」、若しくは「文字画像」、若しくは「文字画像と写真画像」である請求の範囲第9項に記載の画像処理方法。

20 11. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理方法において、

前記画像データを所定の倍率に拡大、若しくは縮小するステップと、

前記所定の倍率に応じて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定するステップと、

25 前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出するステップと、
を備えることを特徴とする画像処理方法。

12. デジタルデータを転送するデータ転送システムにおいて、

伝送路および転送先のデータ転送能力を検出する検出手段と、

前記データ転送能力に応じて、デジタルデータの圧縮率を変更する制御手段と、

前記変更された圧縮率に基づいてデジタルデータを圧縮する圧縮手段と、

5 圧縮されたデジタルデータを転送先に転送する転送手段と、

を備えることを特徴とするデータ転送システム。

13. 前記制御手段が、圧縮するか否かの選択を含む制御をする請求の範囲第12項に記載のデータ転送システム。

10 14. 前記デジタルデータが画像データであるとき、前記圧縮手段として、当該画像データの小領域内を複数の近似色で置き換えることで画像データ量を削減する代表色抽出手段を用いる請求の範囲第12項に記載のデータ転送システム。

15. 前記圧縮率の変更を、小領域の大きさ、若しくは、近似色の色数を変更することで実行する請求の範囲第14項に記載のデータ転送システム。

15 16. 更に、対象となる原稿の種類に応じて処理モードを変更する処理モード設定手段を備え、

前記圧縮率の変更を、処理モードに応じた小領域の大きさ、若しくは、近似色の色数に基づいて変更することを特徴とする請求の範囲第14項に記載のデータ転送システム。

20 17. 前記原稿の種類が「写真画像」、「文字画像」、または「文字画像と写真画像」の少なくともいずれか1種である請求の範囲第16項に記載のデータ転送システム。

18. 更に、前記画像データを所定の倍率に拡大処理若しくは縮小処理を行う解像度変換手段と、

25 前記転送能力と前記所定の倍率に基づいて、代表色の数と当該代表色を抽出する小領域の大きさを決定する前記制御手段と、

前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出する前記代表抽出回路と、

を備える請求の範囲第14項に記載のデータ転送システム。

19. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理装置において、

前記画像データを所定の解像度に変換する解像度変換手段と、

5 前記所定の解像度に応じて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定する領域決定手段と、

前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出する代表色抽出手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。

20. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理装置において、

対象となる原稿に基づいて処理モードを設定するモード設定手段と、

設定された処理モードに応じて、代表色を抽出する小領域の大きさ、若しくは所定の代表色数を決定する制御手段と、

前記制御手段による決定に基づいて小領域内から所定の代表色数を抽出する代表色抽出手段と、
15 前記所定の代表色数に応じて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定する制御手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。

21. 前記処理モードは、少なくとも「写真画像」、若しくは「文字画像」、若しくは「文字画像と写真画像」である請求の範囲第20項に記載の画像処理装置。

22. 画像データを所定の小領域を単位として処理し、小領域内を複数の代表色で近似する画像処理装置において、

前記画像データを所定の倍率に拡大、若しくは縮小する解像度変換手段と、

前記所定の倍率に応じて、代表色を抽出する小領域の大きさを決定する制御手段と、

25 前記決定された小領域内から複数の代表色を抽出する代表色抽出手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。